

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
доктор ветеринарных наук
А.М. Гулюкин



«22» марта 2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН) на диссертацию Пасечник Анастасии Александровны «Эпизоотология, биологические основы диагностики и профилактики кишечных паразитозов свиней в Республике Крым», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.059.03 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГУВМ) по специальности 03.02.11 - паразитология (ветеринарные науки)

Актуальность темы. Свиноводство является одной из основных отраслей животноводства в России и многих других стран. По поголовью и по производству свинины наша страна среди основных мировых производителей занимает 5 место. Определенный спад, который наблюдался в 90 годы прошлого века преодолен и сегодня в структуре отечественного производства мяса доля свинины занимает 33,9%. А в республике Крым, по утверждению соискателя, свиноводство занимает 2 место по производству свинины. Актуальность темы диссертационной работы обусловлена широким распространением паразитозов свиней в хозяйствах разного типа и наносимым значительным экономическим ущербом отрасли.

Результаты проведенных во Всероссийском научно-исследовательском институте фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиале ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН исследования за предыдущие годы показали, что в разных категориях хозяйств свиньи были инвазированы паразитическими простейшими, нематодами и эктопаразитами, на которые оказывают влияние ряд факторов: принятая технология производства, их специализация, санитарное состояние этих хозяйств, проводимые лечебно -

профилактические мероприятия, схема подготовки свинарников-маточников к заселению поголовьем.

В настоящее время успешная борьба с паразитарными болезнями свиней предполагает наряду с учетом фактической эпизоотической ситуации в хозяйстве и прилегающей местности использование эффективных методов диагностики паразитозов, что остается актуальной проблемой для современной ветеринарии.

Степень обоснованности и научная новизна научных положений, заключения и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Все научные положения, выводы, предложения и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе аргументированы и обоснованы. На основе анализа обширного литературного материала (источников - 143, из которых 33 - иностранных) была поставлена к решению вполне правомерная и четко сформулированная цель, а именно: изучить особенности эпизоотологии и разработать эффективные методы дифференциальной диагностики и профилактики кишечных паразитозов свиней с учетом биологического цикла возбудителей на территории республики Крым. Для достижения поставленной цели соискатель поставила ряд вопросов, которые помогли успешно определить основные этапы решения намеченных задач.

В результате проведенных исследований установлено, что на территории республики Крым в организме свиней паразитируют: *Balantidium coli*, *Entamoeba* spp., *Trichuris suis*, *Ascaris suum*, *Oesophagostomum* spp. Установлена зависимость между зараженностью свиней кишечными паразитами и сезоном года, агроклиматическим районом полуострова и формой хозяйствования. Изучены и описаны морфометрические параметры яиц нематод *A. suum*, *T. suis*, *Oesophagostomum* spp. в зависимости от интенсивности инвазии, степени зрелости яиц, сезона года и агроклиматических особенностей местности, изучены гистоморфологические изменения внутренних органов при эзофагостомозе, вызванном *O. quadrispinulatum*, *O. quadrispinulatum* (TPI) у свиней.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследований используются на кафедре терапии и паразитологии при выполнении научно-исследовательской работы, чтении лекций, проведении лабораторных и практических занятий с обучающимися факультета ветеринарной медицины Агротехнологической академии ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» и филиал ФГБУ «ВНИИЗЖ» в республике Крым.

Зарегистрированная база данных «морфометрические параметры и оптическая плотность яиц и личинок нематод свиней» (RU 2019620932) может

быть использована для дифференциальной диагностики видов нематод свиней.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность полученных данных обоснована исследованиями значительного количества свиней (2876 голов) разных возрастных групп с использованием методики расчета показателей вариационного ряда и оценки значимости различий средних величин по t-критерию Стьюдента, где уровень значимости (P) принимался меньше или равен 0,01.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в виде 12 научных статей, 5 из которых в рекомендованных ВАК Российской Федерации изданиях, 2 – в журналах из базы данных Web of Science/ Scopus и зарегистрирована 1 база данных. Кроме того, материалы диссертации апробированы в форме докладов на 6 научно-практических конференциях с 2018 по 2020 гг.

Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Полученные данные по эпизоотологическим особенностям кишечных паразитозов свиней и патоморфологическим изменениям в органах свиней при паразитировании *A. suum*, *T. suis*, *Oesophagostomum* spp., *Entamoeba* spp., носят теоретический характер и будут полезны для ветеринарных работников, работающих в свиноводческих хозяйствах.

Полученные данные по морфометрической характеристике яиц *A. suum*, *T. suis*, *Oesophagostomum* spp., оптическим особенностям яиц, представителей рода *Oesophagostomum* и по оптической плотности яиц нематод свиней носят теоретический и практический характер и будут полезны для ветеринарных работников свиноводческих предприятий, лабораторий и специалистов профильных научно - исследовательских ветеринарных учреждений.

Оценка содержания и оформления диссертации и автореферата. Диссертационная работа Пасечник А.А. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа изложена на 163 страницах компьютерного набора текста и содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты исследований, анализ и обобщение результатов исследований, заключение, список литературы насчитывает 143 источника, из них 33 на иностранном языке. Диссертация документирована 43 рисунками и 35 таблицами. Приложение представлено на 7 страницах.

В разделе «Введение» автор описывает актуальность и степень разработанности темы, приводит цели и задачи исследований, описывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследований формулирует основные положения,

выносимые на защиту, определяет степень достоверности и апробацию результатов, а также описывает публикации и структуру диссертации.

Обзор литературы занимает 21 страницу, где соискатель проанализировала литературные источники (из которых 29,4% датированы до 2000 года и 76,4% - до 2019 года) отечественных и иностранных авторов по распространению кишечных паразитозов у свиней, гистологическим изменениям органов и тканей при паразитарных болезнях свиней, диагностике паразитарных болезней, морфометрическим параметрам яиц, желудочно-кишечных нематод свиней и по дезинвазии животноводческих помещений.

В главе **«Собственные исследования»** подробно описаны методики, использованные в исследованиях, а также методика определения оптической плотности яиц гельминтов с помощью компьютерной программы Image J.

В разделе **«Результаты исследований»** приведены результаты проведенных исследований по: эпизоотологическим особенностям кишечных паразитозов свиней; морфологическим изменениям некоторых внутренних органов свиней при инвазионных болезнях кишечника; патоморфологическим изменениям в органах свиней при паразитировании *A. suum*, *T. suis*, *Oesophagostomum* spp., *Entamoeba* spp., морфологической характеристике яиц кишечных нематод свиней и по дезинвазии животноводческих помещений.

Диссертационная работа завершается **анализом и обобщением результатов исследований**, в котором Пасечник А.А. проводила обобщение всех полученных данных в сравнении с результатами других авторов и дала обоснованное пояснение. Анализ представленного материала показывает, что научные положения, заключения и практические предложения аргументированы и вытекают из существа работы. Они изложены в доступной форме и могут быть рекомендованы практической ветеринарной службе.

В главе **«Перспективы дальнейшей разработки темы»** представлена перспектива дальнейшей разработки темы, которая состоит в дальнейшем изучении оптической плотности яиц гельминтов, не только кишечной локализации и не только у свиней.

Анализ всех глав и разделов представленной диссертации свидетельствует о том, что изложенная в ней информация соответствует формуле научной специальности 03.02.11 – паразитология (ветеринарные науки).

Автореферат и опубликованные научные работы, соответствуют материалам диссертации и отражают ее основные положения.

Замечания и пожелания по диссертационной работе. Помимо общей положительной оценки диссертационной работы Пасечник А.А. имеются следующие замечания:

1. Экстенсивность инвазии у свиней (74%) по видовому составу кишечной паразитофауны приведена как ЭИ, % кишечной инвазии у свиней в

разные сезоны года, а возрастная динамика инвазированности свиней, кишечными паразитическими простейшими и гельминтами отсутствует.

2. Отсутствуют данные по контаминации объектов внешней среды инвазионными элементами – пол станков, проходов, стены станков, кормушки.

3. Где и как проходит заражение молодняка свиней паразитическими простейшими и нематодами в свинарниках в условиях Крыма.

4. Не приведена в работе принятая у них (в Крыму) система подготовки свинарников-маточников к заселению новым поголовьем.

5. Из рисунков 9 – 15 трудно понять о животных какого возраста идет речь и какова была интенсивность аскариозной инвазии?

6. Из рисунков 16 - 17 не ясно, какого возраста молодняк свиней и какова была интенсивность трихоцефаллезной инвазии?

7. Отсутствует информация об использованном в качестве дезинфектанта препарате «Авактерин»

8. Остается только гадать – какое количество яиц *O. dentatum* было в каждой группе при изучении. Почему не испытывали 3 концентрации «Авактерина» и с чем сравнивали, какой был базовый препарат?

9. Самыми устойчивыми на действия дезинфектантов являются яйца *A. suum*, *T. suis*, а наименее устойчивы яйца и личинки *Oesophagostomum* spp., а вы работали с *O. dentatum*? Видимо, преднамеренно.

Высказанные замечания носят рекомендательный характер и не отражаются на общей положительной оценке работы. Указанные недостатки в определенной степени снижают достоинства диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Пасечник Анастасии Александровны «Эпизоотология, биологические основы диагностики и профилактики кишечных паразитозов свиней в Республике Крым», представленная к публичной защите в диссертационный совет Д 220.059.03 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГУВМ)» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 - паразитология (ветеринарные науки), является законченной научно - квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно - методическом уровне.

Полученные автором результаты достоверны, обсуждение результатов и заключение обоснованы. Работа написана научным языком с применением специфических терминов, грамотно и аккуратно оформлена. По каждой главе в работе сделаны выводы. Автореферат соответствует основному содержанию

диссертации. По объемам проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Пасечник Анастасия Александровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – Паразитология.

Материалы диссертации, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании Методического совета ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, протокол №2 от 22 марта 2021 года.

Отзыв ведущей организации составили:

Руководитель ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, доктор ветеринарных наук (03.02.11), профессор РАН

Михаил Владимирович Арисов

М.В. Арисов

Главный научный сотрудник лаборатории эпизоотологии и санитарной паразитологии, доктор ветеринарных наук (03.02.11), профессор

Ринат Туктарович Сафиуллин

Сафиуллин Р.Т.

117218, г. Москва ул. Б.Черемушкинская, д.28

ВНИИП - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

8 (499) 124-56-55

secretar@vniigis.ru